I. Allgemeines.

Anonymus. 1903. The Kew Herbarium. (Gardeners' Chron. 1903. p. 344.) [Notes completion of new building which doubles the existing accomodation. Herbarium contains about 2000000 specimens. Library of 20000 volumes excl usive of pamphlets. Collection of plates and illustrations of plants 100000.]

Baum, H. 1903. Kunene-Sambesi-Expedition. Im Auftrag des Kolonial-Wirthschaftlichen Komitees herausgegeben von Prof. Dr. O. Warburg. Berlin 1903 Verlag des Kolonialwirthschaftlichen Comités. Mit 1 Buntdruck (Welwitschia mirabilis), 1 Karte und 108 Abb. im Text. Preis 20 Mk. [Inhalt: H Baum: Reisebericht (unter Berücksichtigung der Berichte des Expeditionsführers Pieter van der Kellen) p. 1—153 P. Hennings: Fungi p. 155—169; G. Hieronymus: Pteridophyta p. 169—170; U. Dammer, A. Engler, E. Gilg, M. Gürke H. Harms, F. Kränzlin, A. Nilsson, R. Pilger, W. Ruhland, R. Schlechter, K. Schumann, Monocotyledonae p. 171—218; J. G. Baker: Nachtrag zu den Monocotyl. p. 555—556; U. Dammer, A. Engler, E. Gilg, M. Gürke, H. Hallier, H. Harms, O. Hoffmann, F. Kamienski, G. Lindau, Th. Loesener, F. Pax, R. Schlechter, K. Schumann, J. Urban, O. Warburg, E. Warming: Dicotyledonae; G. Hegi: Uebersicht über die geographische Verbreitung der von Baum gesammelten Pflanzen p. 428—448; O. Warburg: Pflanzengeographische Ergebnisse p. 449—485 O. Warburg: Die Nutzpflanzen Süd-Angolas p. 485—516.]

Beauverd, G. 1903. Société Botanique de Genève. (C. R. de la séance du 9 Mars 1903. — Bull. Herb. Boiss. IIe Sie. T. 3. p. 356—364.)

Kaiserling, Karl. 1903. Lehrbuch der Mikrophotographie. (Photographische Bibliothek. Bd. 18. Berlin, Verlag von Gustav Schmidt. 179 pp. Mit 54 Abb. im Text.)

Leduc, S. 1903. Les champs de force chez les êtres vivants. (C. R. d. l. Soc. de Biol LV. p. 369.)

Leitz, E. 1903. Ein neues Mikroskop-Stativ und seine feine Einstellung. (Zeitschr. f. Instumentenkunde. 1903. p. 79—81. 3 Fig.)

Marchlewski, L. 1903. Chlorophyll, Hämoglobin und Lipochrome. [Vorl. Mitth.] (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie. 38. p. 196—198.)

Nicolle, Charles. 1903. Modification de la méthode de Gram par substitution d'une solution bromo-bromurée à la solution jodo-jodurée ordinaire. (C. R. Soc. Biol. T. 55. p. 359—360.)

Noack, R. 1903. Die verschiedenen Veredelungsmethoden. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 278—279. 18 figg.)

Praeger, R. L. 1903. Ten years' work of the Fauna and Flora Committee. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 5. p. 124—131.)

Rehsteiner, H. 1902 [erhalten 1903]. Uebersicht über die im Jahre 1900/01 gehaltenen Vorträge. (Bericht über die Thätigkeit der St. Galleschen Naturw. Gesellsch. [Jahr 1900/01.] St. Gallen 1902. p. 76—127.) [Enthält u. A.: Schletter: Ueber Erhaltung characteristischer Bäume in der Schweiz; Schröter: Die Wunderwelt der Tropenvegetation; Rickli: Korsika; Wegelin: Reiseerinnerungen aus Algier; Steiger: Cellulose-Fabrikation; Rehsteiner: Der verkieselte Wald Arizona's.]

de Rossi, Gino. 1903. Ueber die Geisselfärbung. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. 1903. p. 361—375.)

Rousseau, J. J. 1903. Briefe über die Anfangsgründe der Botanik, übersetzt von M. Moebius. Mit 6 Abbildungen. Leipzig, Barth. 8°. 105 pp.

Schaffer, F. 1903. Entwaldung und Entwässerung des Ergenebeckens in der europäischen Türkei. (Mitth. d. k. k. Geogr. Gesellsch. in Wien. XLVI. p. 126—131.)

Seidlitz, N. K. als Botaniker. [Autobiographie.] m. Porträt. (Acta Horti Bot. Univ. imp. Jurjevensis [Dorpat]. Vol. 4. p. 55—76.)

Wartmann, B. 1902 [erhalten 1903]. Bericht über das 82. Vereinsjahr, erstattet in der Hauptversammlung am 30. Nov. 1901. (Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturw. Gesellsch. [Jahr 1900/01.] St. Gallen 1902. p. 1—75.) [Enthält Berichte über neu erhaltene Pflanzengruppen.]

Woodward, H. 1903. Some Ideas on Life. (Journ. Roy. Microscop. Soc. April. Part 2. p. 142—157.)

II. Anatomie.

Areschoug, F. W. C. 1903. Berichtigung. (Flora. Bd. 92. p. 302.) [Die in Verfasser's Abhandlung über den Blattbau der Mangrove-Pflanzen (Bibliotheca Botanica, Heft 56) behandelte Derris uliginosa ist in Wirklichkeit Tristella australasiaca Rich., während die ebenfalls genannte Ceriops Candolleana eine Carapa obovata Blume ist.]

Chauveaud, G. 1903. Un nouvel appareil sécréteur chez les Conifères. (C. R. Acad. d. Sc. T. 136. 4 Mai. p. 1093—1094.)

Guérin, P. 1903. Développement et structure anatomique du tégument séminal des Gentianées. (C. R. Acad. d. Sci. T. 136. 4 Mai. p. 1094—1097.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Allen, C. E. 1903. Spindle formation in the pollen mother-cells of Larix. (Science. Vol. 15. p. 459.)

Deganello, U. 1903. Ueber die Struktur und Granulierung der Zellen des akuten und chronischen Eiters des Menschen. [M. 1 farb. Tafel.] (Virchow's Archiv. Bd. 172. p. 179—218.)

Dewitz, J. 1903. Sur un cas de modification morphologique expérimentale. (C. R. de la Soc. de Biol. LV. p. 302.)

Dubard, M. 1903. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. (Ann. des Sci. nat. 8e Sie. Botanique. p. 109—225.)

Hillesheim, Ch. 1903. Some observations on the staining of the nuclei of freshwater Algae. (Minnesota bot. stud. 3d ser. p. 57—61.)

Juel, H. O. 1903. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Samenanlage von Casuarina. M. Tafel VIII und einer Textfigur. (Flora. Bd. 92. p. 284—293.)

Loeb, Jacques. 1903. On a method by which the eggs of a sea-urchin (Strongylocentrotus purpuratus) can be fertilized with the sperm of a starfish (Asterias ochracea). (Univ. of California Publications Physiology Bd. 1. p. 1—3.)

Longo, B. 1903. La Nutrizione dell' Embrione delle Cucurbita, operata per mezzo del tubetto pollinico. (Rendiconti della R. Acad. dei Lincei, Estratto dal Vol. 12. 1o Sem. Serie 5a. Fasc. 9o. p. 359—362.)

Molliard, M. 1903. Cas tératologique déterminé par une cause mécanique. (Bull. Soc. Bot. de France. 4e Sie. T. 3 p. 10.)

Molliard, M. 1903. Sur certains rameaux de remplacement chez le chanvre. (Bull. Soc. Bot. de France. 4e Sie. T. 3. p. 12.)

Miyake, K. 1903. Contribution on the Fertilization and Embryogeny of Abies balsamea. (Beih. bot. Centralbl. Jahrg. 14. p. 134—144. 3 Taf.)

Noll, F. 1903. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. [Forts.] (Biologisches Centralbl. Bd. 23. No. 9. p. 321—337.)

Rothert, W. 1903. Die Sporenentwicklung bei Aphanomyces. M. 7 Textfiguren. (Flora. Bd. 92. p. 293—301.)

IV. Biologie.

Heidenhain, M. 1903. Neue Versuche über die chemischen Umsetzungen zwischen Eiweisskörpern und Anilinfarben, insbesondere unter Benutzung der Dialyse. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Phys. etc. 36. p. 440—473.)

Laveran, A. 1903. Procédés de coloration des protozoaires parasites du sang. (C. R. Soc. Biol. T. 55. p. 304—306.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. 1903. Cooperative investigations on plants. II. Variation and correlation in lesser Celandine from divers localities. [1 fig.] (Biometrika. 2. p. 145—165.)

Anonymus. 1903. Cypripedium bellatulum and Hybrids from it. (Gardeners' Chron. 1903. p. 321—322.)

Anonymus. 1903. L'origine du Hêtre. (Le Naturaliste. 1903. p. 109.)

Anonymus. 1903. The Gladiolus: its origin and development. (Gardeners' Chron. 1903. p. 321.)

Bartsch, Gustav. 1903. Begonia hybrida Reichenheimi [Begonia rubella × B. heracleifolia]. (Gartenflora. 1903. p. 207—208. Mit 1 Abb.)

Caille, L. 1903. Etude sur le débourrement et la production des principaux cépages. Premières impressions sur les hybrides producteurs directs. 2me édition. 8°. 92 pp. Vienne, Ogeret et Martin.

Cannon, Wm. A. 1903. Studies in plant hybrids. The Spermatogenesis of Hybrid Cotton. (Bull. of the Torr. Bot. Club. Vol. 30. p. 133—172.)

Daniel, L. 1903. Peut- on modifier les habitudes des plantes par la greffe. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1157—1159.)

Delage, Yves. 1903. L'héridité et les grands problèmes de la Biologie générale. 2me édition. Paris. 8°. 912 pp.

Denaiffe. 1903. Le genre Phaseolus; ses variétés potagères. (Journal de la Soc. nat. d'Horticulture. 1903. p. 222—244.)

Edler, W. 1903. Die Aehrenform des Squarehead-Weizens in ihrer Beziehung zur Ertragsfähigkeit verschiedener Zuchten. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 325—326. 1 fig.)

Fischer, E. [Zürich] 1902 [erhalten 1903]. Natürliche und künstliche Umformung der Lebewesen. Vortrag, gehalten am 25. Febr. 1902. (Ber. über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwiss. Gesellsch. [Vereinsjahr 1900/01.] St. Gallen 1902. p. 316—328.)

Frank, P. 1903. Veredlung amerikanischer Reben. (Die Gartenwelt. 1903. p. 341.)

Gessard, C. 1903. Sur la formation du pigment mélanique dans les tumeurs du Cheval. (C. R. Acad. Sci. de Paris. 4 mai 1903. p. 1086—1088.) [La tyrosine est le chromogène dont l'oxydation par la tyrosinase détermine la formation du pigment noir des tumeurs mélaniques du cheval et l'on peut dire que la couleur de ces tumeurs comme celle de la peau du Nègre est due à la même réaction qui fait l'encre de la Seiche et le noir de certains Champignons (Russula nigricans Bull. etc.). A. Giard.]

Giard, Alfred. 1903. Caractères dominants transitoires chez certains hybrides. (Extrait des C. R. Séances Soc. Biol. T. 55. p. 410.)

Giard, Alfred. 1903. Dissociation de la notion de paternité. (Extrait des C. R. Séances Soc. Biol. T. 55. p. 497.)

Hallier, H. 1903. Ueber die Verwandschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen, Parietalen, Myrtifloren und in anderen Ordnungen der Dicotylen. (S.-A. Abhandl. aus dem Gebiete der Naturw. Bd. 18. Naturw. Verein Hamburg.)

Hallier, Hans. 1903. Vorläufiger Entwurf des natürlichen (phylogenetischen) Systems der Blüthenpflanzen. (Bull. Herb. Boiss. 2e Sie. T. 3. p. 306—318.)

Henry, Louis. 1903. Les sujets pour le greffage du châtaignier. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 564—565.)

Koehne, E. 1903. Robinia neomexicana × Pseudacacia [R. Holdtii Beissner]. (Gartenflora. 1903. p. 272—273.)

Kohlmannslehner, Heinr. 1903. Begonia „Gloire de Sceaux". [Hierzu 2 Abb.] (Die Gartenwelt. 1903. p. 351—352.)

Lendenfeld, R. v. Eine biologische Notiz über Spongilla fragilis Leidy. [Hierzu Tafel X.] (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 69. Bd. 1. H. 2. p. 181—183.)

Lewitskago, G. 1903. Ueber die Formen zwischen Pulmonaria angustifolia L. und P. officinalis L. [s. l.]. [Russisch.] (Acta Horti Botanici Univ. imp. Jurjevensis [Dorpat]. Vol. 4. p. 1—6.)

Mansholt, T. J. 1903. De veredeling der landbouwkultuurgewassen. Naar aanleiding van een studiereis. [Vervolg van p. 148.] (Landbouwkundig tijdschrift. 1903. p. 254—269.)

Pearson, K. 1903. The law of ancestral heredity. (Biometrica. 2. p. 211—229.)

Schumann, K. 1903. Verdrängung des Edlings beim Veredeln auf Echinopsen. [Mit 1 Abb.] (Monatsschrift f. Kakteenkunde. 1903. p. 52.)

White, Ch. A. 1903. The „mutationstheorie" of Prof. de Vries. (S. A. Smithonian report for 1901. p. 631—640.)

Yule, U. 1903. Notes on the theory of association of attributes in statistics. (Biometrika. 2. p. 121—135.)

VI. Physiologie.

Bach, A. und R. Chodat. 1903. Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von den pflanzlichen Oxydationsfermenten. (Biochemisches Centralbl. 1903. p. 417—421.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1903. Influence de la nature du milieu extérieur sur l'acidité végétale. (C. R. Acad. Sci. Paris. 27 Avr. 1903. p. 1009—1012.)

Dubois, R. 1903. Sur le mode de production de l'électricité dans les êtres vivants. (C. R. de la Soc. de Biol. LV. p. 288.)

Dude, M. 1903. Ueber den Einfluss des Sauerstoffentzuges auf pflanzliche Organismen. (Flora. Bd. 92. p. 205—252.)

Elfving, Fr. 1903. Die photometrischen Bewegungen der Pflanzen. (S. A. Finska vet. soc. förhandl. 43.)

Gillet, Ch. 1903. Existe-t-il une lipase dans le lait? (Journ. de Phys. et de Path. générale. V. p. 503—519.)

Heede, Ad. van den. 1903. Effects de l'anesthésie sur les végétaux à forcer. (Journ. d. l. Soc. Régi. d'Hort. du Nord. de la France. 1903. p. 54—58. avec 2 figures.)

Henri, V. et Largnier des Bancels. 1903. Loi de l'action de la trypsine sur la gélatine. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. p. 1088—1090.)

Hill, Arthur Croft. 1903. Reversibility of Enzyme or Ferment Action. (Journ. of the Chemical Society. 1903. p. 578—598.)

Holmes, S. J. 1903. Phototaxis in Volvox. (Biological Bull. Vol. 4. p. 319—326.)

Lesage, P. 1903. Un hygromètre respiratoire [avec figure]. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. p. 1097—1098.)

Livingston, B. E. 1903. The role of diffusion and osmotic pressure in plants. (Decennial Publications of the Univ. of Chicago. 2nd Sies. Vol. 8. p. I—XIII, 1—49.)

Peiter, Wenzel. 1903. Das Erfrieren der Pflanzen. [Schluss.] (Lehrmittel-Sammler, Zeitschrift für die Gesamtinteressen des Lehrmittelsammelwesens. Jahrg. 5. Petersdorf bei Trautenau. No. 5. p. 97—99.)

Pflüger, E. F. W. 1903. Glykogen. (Arch. f. d. ges. Physiologie des Menschen und der Thiere. Bd. 96. Heft I—VIII. 399 pp.)

Querton, L. 1903. Sur la production de l'électricité dans les êtres vivants. Réponse à M. Raphaël Dubois. (C. R. de la Soc. de Biol. LV. p. 413.)

Rothenbach. 1903. Die Buchner'sche Oxydase und die Theorie der Essigbildung. (D. deutsche Essigindustrie. 1903. p. 89—91.)

Rothert, W. 1903. Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. Mit 2 Textfiguren. (Jahrb. f. wiss. Bot. 1903. p. 1—71.)

Sonntag, P. 1903. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderer Nadelhölzer. (Jahrb. f. wiss. Bot. 1903. p. 71—106.)

Wallengren, H. 1903. Zur Kenntniss der Galvanotaxis. Eine Analyse der Galvanotaxis bei Spirostomum. (Zeitschr. f. allgem. Physiologie. II. p. 516—533.)

Whitton, J. 1903. Meteorological Notes and Remarks upon the weather during the year 1902 with its general effects upon vegetation. Glasgow. 8⁰. 20 pp.)

Wieler, A. 1903. Ueber unsichtbare Rauchschäden. (Zeitschr. Forst- u. Jagdw. Jahrg. 35. p. 204—225.)

VII. Palaeontologie.

Diller, J. S. 1903. Klamath Mountain Section Californian. (The American Journal of Science. 1903. p. 342—363.)

Hollick, Arthur. 1903. A fossil petal and a fossil fruit from the Cretaceous [Dakota Group) of Kansas. (Bull. Torr. Bot. Club. XXX. p. 102—105. With figures.)

Powell, Ch. 1903. Observations on some calcareous pebbles. [1 Taf.] (Minnesota bot. stud. Ser. 3. 1. p. 75—79.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Bachmann, Hans. 1903. Cyclotella bodanica var. lemanica O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. (Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. [Mit Tafel I und 3 Textfiguren.] (Jahrb. f. wiss. Bot. 1903. p. 106—133.)

IX. Algae.

Cleve, P. T. 1903. Plankton-Researches in 1901 and 1902. (K. Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 36. No. 8. p. 53.)

Heidrich, F. 1903. Ueber Rhododermis Crouan. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 14. p. 243—246. 1 Taf.)

Kuckuck, P. 1903. Meeresalgen [Nord- und Ostsee], beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1901. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G.-H. Theil II p. 242—243.)

Lemmermann, K. 1903. Algen des Süsswassers [Excl. Diatomeen, Characeen und Flagelatten], beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1901. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G.-H. Theil II. p. 243—254.)

Lemmermann, E. 1903. Peridinales, beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1901. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G.-H. Theil II. p. 257—264.)

Lilley, G. 1903. Nitella batrachosperma in Minnesota [1 Taf.]. (Minnesota bot. stud. Ser 3. 1. p. 79—83.)

Nelson, N. P. B. 1903. Observations upon some Algae which cause „water bloom“ [1 Tab.]. (Minnesota bot. stud. Ser. 3. 1. p. 51—57.)

Ostenfeld, C. H. 1903. Studies on Phytoplankton. I. Notes on Phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. (Köbenhavn, Bot. Tidsskrift. Vol. 25. H. 2. p. 235—241.)

Petersen, C. G. Joh. 1903. De Danske Farvandes Plankton; Aarene 1898—1901. I. [The Plankton of the Danish Seas during the years of 1898—1901.] (Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter. Ser. 6. Vol. 12. 3. p. 223—262.)

Rowley, F. R. 1903. Some points in the structure and life-history of Diatoms. (Journal of the Quekett Microscopical Club. Ser. 2. Vol. 8. No. 52. p. 417—430. pl. 23. 5 figs. in text.)

Schröder, Bruno. 1903. Bacillariales, beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1901. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G.-H. Theil II. p. 254—257.)

Schröder, Bruno. 1903. Characeen, beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1991. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G.-H. Theil II. p. 242.)

X. Bacteriologie.

Dobrowolski, Stanislas. 1903. La flore du vagin. (Bull. Int. de l'Acad. des Sci. de Cracovie. 1903. p. 82—85.)

Harding, H. A. and G. A. Smith. 1902 [received 1903]. Control of Rusty Spot in Cheese Factories. (N. York Agr. Expt. Station. Bull. No 225. December 1902.)

Kexel, H. 1903. Nitrite Bakterien der Orchideen. (Gartenwelt. 1903. p. 340—341.)

Klein, E. 1903. Ein neuer pathogener Mikrobe, zur Gruppe der Diphtheriebacillen gehörig = Bacterium muris. (Bact. Centralbl. I. 32. p. 488—489.)

Lambotte [Ul.]. 1902. Recherches sur le microbe de la aloque maladie des Abeilles. (Annales de l'Inst. Pasteur 1902, — reproduit par l'Apiculteur. T. 47. p. 93 et 191.)

Lehman, K. B. und Fr. Zierler. 1903. Untersuchungen über die Abtödtung von Bacterien durch schwache therapentisch verwerthbare Ströme. [1 Taf.] (Arch. f. Hyg. 46. p. 221—251.)

Lepierre, Charles. 1903. Le méningocoque, toxine, immunisation, sérum antiméningococcique. (Journ. de Phys. et de Path. générale. V. p. 527 —539 et 547—558.)

Roux, E. 1903. Sur les microbes dits „Invisibles". (Bull. de l'Inst. Pasteur. T. 1. p. 7—12, 49—56.)

Schnider. 1903. Die im Jahre 1902 in der Oberpfalz ausgeführten Versuche zur Impfung stickstoffsammelnder Kulturpflanzen mit reingezüchteten Knöllchenbakterien. (Prakt. Blätt. f. Pflznbau u. Pflznschutz. 1903. p. 25—30.)

Shoemaker, E. M. and A. Waggoner. 1903. Flies as carriers of bacteria. (School Science. 3. p. 16—20.) [A simple experiment to test the action of flies in carrying bacteria. It was found that they carry a surprisingly large number. — Spaulding.]

Spirig, W. 1903. Studien über den Diphtheriebacillus. (Ztschr. f. Hyg. Bd. 42. p. 420. Taf. 6—8.)

Toyama, C. 1903. Ueber ein für Hausratten pathogenes Bakterium. (Cbl. f. Bakt. I. Bd. 33. p. 273.)

Wehmer, C. 1903. Reine und gewerbliche Bakteriologie im Jahre 1902. (Jahresberichte der angewandten Chemie und verwandter Gebieten. (Chem.-Ztg. Jg. 27. No. 16. p. 166—172.)

Wolff, A. 1903. Ueber einen beim Tier gefundenen influenza-ähnlichen Bacillus. (Cbl. f. Bakt. 1903. p. 407.)

XI. Pathologie, Fungi.

Aderhold, Rud. 1903. Ueber Clatrosporium carpophilum (Lév.) Aderh. und Beziehungen desselben zum Gummiflusse des Steinobstes. (Arb. d. Biol. Abt. f. Land- u. Forstwirtsch. a. Kais. Gesundh. Amte. Bd. 2. Heft 5.)

Aderhold, R. 1903. Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein, seine Ursachen und seine Behandlung. (Arb. der Biol. Abt. für Land- und Forstwirtsch. a. Kais. Gesundh. Amte. Bd. 3. Heft 4. Mit 3 Taf. und 7 Textfig.)

Anonymus. 1903. Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 275—276.)

Bainier, G. 1903. Sur quelques espèces de Mucorinées nouvelles ou peu connues. (Bull. Soc. Mycol. de France T. 19. Fasc. 2. p. 153—172. pl VI—VII.)

Bandi, W. 1903. Beiträge zur Biologie der Uredineen [Phragmidium subcorticium (Schrank) Winter, Puccinia Caricis-montanae Ed. Fischer]. (Hedwigia. 1903. p. 118—128.)

Beauverie, J. 1903. Les mycoses et particulièrement les mucor mycoses. (Lyon médical. 26 avril 1903. 6 pp.)

Deckenbach, Const. von. 1903. Coenomyces Consuens nov. gen. nov. spec. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. [Mit Tafel VI und VII.] (Flora. Bd. 92. p. 253—283.)

Dietel, P. 1903. Uredineen und Ustilagineen, beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1901. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G.-H. Theil II. p. 277—281.)

Dreyer, A. 1902 [erhalten 1903]. Mittheilungen über den Russtau: Capnodium salicinum. (Ber. über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturw. Gesellsch. [Jahr 1900—1901.] St. Gallen 1902. p. 205—215.)

Dufour, J. 1903. Le mildiou. (Chron. agric. ct. Vaud. Ann. 16. p. 235—247.)

Earle, F. S. A key to the North American species of Lentinus. (Torreya. 3. p. 35—38.)

Freeman, E. M. 1903. The Seed-Fungus of Lolium temulentum L., the Darnel. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 196. p. 1—27. Plates 1—3.) [The abstract of this paper is given in Botanisches Centralblatt. XC. p. 622.)

Hagedorn, Max. 1903. Die Borkenkäfer der Niederelbfauna. (Naturw. Zeitschr. Land- und Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 169—177.)

Halsted, B. D. 1903. Report of the Botanist. (N. J. Agric. Exp. Station Report for 1902. p. 377—423.)

Henneberg, W. 1903. Die Brennereihefen Rasse II und XII. Morphologischer Teil. Mit 1 Taf. (Zeitschr. f. Spiritusind. 1903. No. 9.)

Henneberg, W. 1903. Zwei Kahmhefearten aus abgepresster Brennereihefe, Mycoderma a. und b. Beitrag zur Kenntniss der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe. (Wochenschr. f. Brennerei. 1903. p. 137—139. Mit 1 Tafel.)

Hennings, P. 1903. Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. (Beiblatt zur Hedwigia. 1903. p. 108—118.)

Hennings, P. 1903. Einige Beobachtungen über das Gesunden pilzkranker Pflanzen bei veränderten Kulturverhältnissen. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. Bd. 13. p. 41—45.)

Hennings, P. 1903. Einige neue japanische Uredineen. IV. (Beiblatt zur Hedwigia. 1903. p. 107—108.)

Herzog, R. O. 1903. Ueber Milchsäure-Gährung. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chem. 37. p. 381—383.)

Herzog, R. O. 1903. Zur Biologie der Hefe. [V. M.] (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chem. 37. p. 396—400.)

Iwanowski, D. 1903. Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 1—41. Mit 3 Tafeln.)

Jungner, R. 1903. Fritfliege und Stockälchen. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. Bd. 13. p. 45—46.)

Kamerling, Z. 1903. Verslag van het Wortelrot-Onderzoek. M. 5 Pl. [Rapport über die Wurzelfäule des Zuckerrohrs.] (Soerabaya. H. v. Ingen 1903. gr. 8°. 209 pp.)

Kellerman, W. A. 1903. Uredineous infection experiments in 1902. (Journ. of Mycology. 9. p. 6—13.)

Kieffer, J. J. 1903. Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 61—62.)

Kleinke, O. 1903. Die Behandlung obergähriger Hefen in deutschen und englischen Brauereien. (Wochenschrift für Brauerei. 1903. p. 125—126.)

Lafar, Franz. 1903. Technical Mycology: the utilisation of mikroorganisms in the arts and manufactures. Vol. II. Eumycetic fermentation. Pt. 1. London 1903.)

Laubert, R. 1903. Ascochyta caulicola, ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. Mit 5 Textabbildungen. (Arbeiten aus der Biologischen Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte. Bd. 3. Heft 4.)

Lesser, E. 1903. Sonnenbrand an Baumstämmen. (Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau. Jahrg. 18. p. 137.)

Lister, A. 1903. Mycetozoa observed at the Fungus Foray. 1902. (Essex Naturalist. Vol. 13. Part I. p. 12.)

Ludwig, F. 1903. Ueber den angeblichen Schaden von Nysius in Australien. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. 10. No. 6. p. 184.)

Magnin, L. 1903. Un cas d'empoisonnement par l'Amanita muscaria. (Bull. Soc. Mycol. de France. T. 19. p. 173—175.)

Mahn. 1903. Ueber Behandlung von Krebswunden, Frostplatten und anderen Wunden bei Obstbäumen. (Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau. Jahrg. 18. p. 114.)

Matruchot, L. 1903. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. p. 1099—1101.)

Mc. Alpine, D. 1903. The Micro-fungi of Australian Lobelias. (The Victorian Naturalist. 1903. p. 159—163.)

Meisenheimer, J. 1903. Neue Versuche mit Hefepresssaft. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie. 37. p. 518—527.)

Michaelis, A. A. 1903. Pflanzenheilkunde. Halle a. S. 8° 96 pp.

Molliard. 1903. Observations sur le Cyphella ampla Lév.; obtenu en culture pure. (Bull. Soc. Mycol. de France. T. 19. p. 146—149.)

Molliard, M. 1903. Sur une condition qui favorise la production des périthèces chez les Ascobolus. (Bull. Soc. Mycol. de France. T. 19. p. 146—149.)

Morgan, A. P. 1903. Lepidoderma geaster (Link.). (Journal of Mycology. 9. p. 3—4.)

Murrill, W. A. 1903. The Polyporaceae of North America. II. The genus Pyropolyporus. (Bull. Torrey. Bot. Club. 30. p. 109—120.)

Norton, J. B. S. 1903. Apple diseases and their treatment. (Maryland Agricult. Expt. Station Circular Bulletin. 51. p. 1—6.) [Mentions crowngall, root-rot, canker and body blight, wood decay, fire blight, rust, leaf spot, scab, black rot and bitter rot of apple. — Perley Spaulding.]

Pammel, L. H. 1903. Miscellaneous Notes on Fungus Diseases. (Bull. Iowa Agricultural College Station. 61. p. 139—142.)

Paulson, R. 1903. Fungoid disease in Hornbeams. Essex Naturalist. Vol. 13. Part I. p. 45.)

Pavillard et Lagarde. 1903. Myxomycètes des environs de Montpellier. (Bull. de la Soc. Mycol. de France. T. XIX. p. 105—106.)

Peck, C. H. 1903. New species of Fungi. (Bull. Torrey Bot. Club. 30. p. 95—101.)

Peglion. 1903. Di una speciale infezione crittogamica dei semi di erba medica e di trifoglio [pres. dal Socio Pirotta]. (Atti della Reale Accad. dei Lincei. p. 270—274.)

Pennington, M. S. 1903. Uredineas del Delta del Rio Paraná. Parte segunda. (Anales de la Sociedad Cientifica Argentina. 55. p. 31–40.)]Numbers 31 to 60, inclusive, with short bibliography. — Trelease.]

Petri, L. 1903. Di una forma anomale di Peziza vesiculosa Bull. (App. al Nuovo Giorn. Bot. Ital. Vol. 10. p. 271—273.)

Poirault, J. 1903. Liste des champignons supérieurs, observés jusqu'à ce jour dans la Vienne [suite]. (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 167—175.)

Potron, Maurice. 1903. A propos des Blastomycètes dans les tissus. [Recherches morphologiques; application des caractères de la membrane à la diagnose des Blastomycètes dans les tissus.] (Thèse de la Faculté de Médecine de Nancy. 1er Avril 1903. 227 pp. et 2 planches.)

de Pury, H. 1903. Les préparations de levure de bière. (Journal Suisse de Chimie et Pharm. 1903. p. 149—150.)

Rasteiro, Joaquim. 1903. Gran de resistencia ao mildio d'algunas castas de videiro portuguezas. (Revista Agronomica. Vol. I. p. 18—20.)

Reed, Joseph. 1903. Treatment of Stinking Smut in Wheat. (Colorado Agr. Exp. Station Bull. 79. p. 8.) [Details are given of a number of experiments in the prevention of stinking smut (Tiletia foetens) in wheat. Copper sulphate, corrosive sublimate and formalin were proven to be effective remidies. — Hedgcock.]

Rick, Josef. 1903. Zur Pilzkunde Vorarlbergs. V. (Oesterr. Bot. Ztschr. 1903. p. 159—164. Mit 1 Textabb.)

Rivière, Ch. 1903. La teigne des Platanes. (Réveil Agricole de Marseille. XI. No. 512. p. 51—52.)

Saare, O. und G. Bode. 1903. Zulässigkeit der Bauschen-Methode zum Nachweisvon Unterhefe in gelagerter Presshefe. (Wochenschr. f. Brauerei. XX. p. 101—105.)

Salmon, E. S. 1903. Infection-Powers of Ascospores in Erysiphaceae. (Journ. of Botany. 1903. p. 159—165.)

Sarcos, O. **1903.** Concours d'appareils destinés à combattre la pyrale et la cochylis. (Revue de Viticulture. t. 19. p 198—203, 225—228; avec fig. dans le texte.)
Scalia, G. **1903.** Di una nuova malattia dell Asclepias currassavica Spr. (Agricoltore Calabro-Siculo. XXVII. No. 24.)
Schweinbez. **1903.** Holzfäule bei Apfelbäumen. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg 30. p. 254. 2 figg.)
Sedlaczek, Walther. **1903.** Ueber Chermes piceae Ratzeb. in den mährischen Karpathen. (Zentralbl. ges. Forstwes. Jahrg. 29. p. 145—151. 3 fig.)
Smith, Erwin F. **1903.** Completed Proof that Pseudomonas Stewarti is the cause of the Sweet corn disease of Long Island. (Science. 1903. p. 457.)
Solla, R. **1903.** Zwei Pflanzenfunde um Triest. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 206—207.)
Sorauer, Paul. **1903.** Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. (Landw. Jahrbücher. Bd. 32. Heft. 1. p. 1—68. 4 Taf. 1 fig.)
Stevens, Frank Lincoln. **1903.** Notes on Sclerospora graminicola. (Journ. of Mycology. 9. p. 13.)
Stewart, F. C. and H. J. Eustace. **1903.** Raspberry cane blight and raspberry yellows. (N. Y. Agric. Exp. Station (Geneva) Bull. 226. p. 331—336.)
Stift, A. **1903.** Ueber die im Jahre 1902 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und einiger anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. (S.-A. aus der Oest.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. und Landwirtschaft. 1903. Heft 1. 17 pp.)
Strohmer, Friedrich. **1903.** Ueber Diamalt. (Bericht über die von der Versuchsstation des Centralvereins für Rübenzucker-Industrie im Jahre 1902 ausgeführten Düngungsversuche mit Melasseschlempedünger zu Zuckerrüben. CL. p. 32—33.) [Diamalt ist ein eingedickter wässeriger Grünmalzextrakt, das also ein kräftiges Hefenahrungsmittel ist und dürfte dasselbe, im Bäckereibetriebe verwendet, auch dem Zwecke, für welchen es bestimmt ist, entsprechen.]
Sydow, H. u. P. **1903.** Die Mikrosporen von Anthoceros dichotomus Raddi, Tilletia abscondita Syd. nov. spec. (Annales Mycologici. Vol. 1. No. 2. p. 174—176.)
Sydow, H. u. P. **1903.** Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen kürzlich neu beschriebenen Pilzarten. (Annales Mycologici. Vol. 1. No. 2. p. 176—178.)
Symons, T. B. and J. B. S. Norton. **1903.** Insects and diseases of the tomato. (Maryland Agric. Expt. Station Circular Bulletin. 52. p. 6—7.) [Mention is made of damping off, bacterial blight, mildew and fruit spot. — Perley Spaulding.]
Thaxter, R. **1903.** A New England Choanephora. (Rhodora. 5. p. 97—102.) [A short general account of the genus is given, it being generally regarded as strictly tropical in range. A species has been found, some years since, in Massachussetts. A short history and description is given together with notes and synonomy, and drawings. — Perley Spaulding.]
Thaxter, R. **1903.** Mycological notes. 1—2. (Rhodora. 5. p. 97—108.)
Thaxter, R. **1903.** Notes on the Genus Herpomyces. (Science. 1903. p. 463.)
Tribondeau. **1903.** Note complémentaire sur le Lepidophyton, champignon parasite du Tokelau. (C. R. Soc. Biol. Vol. 55. p. 104—105.)
Trotter, A. **1903.** Galle della Penisola balcanica e Asia Minore. (Cont. e fine con duo tavola.) (Nuovo Giorn. Bot. Ital. Vol. 10. p. 201—234.)
Vestergren, Tycho. **1903.** Zur Pilzflora der Insel Oesel. (Schluss.) (Hedwigia. 1903. p. 97—118.)
Vuillemin, Paul. **1903.** Importance taxinomique de l'appareil zygosporé des mucorinées. (Bull. Soc. Mycol. de France. t. 19. p. 106—118.)
Ward, H. M. **1903.** Rust-fungi and the „Mycoplasm" Hypothesis. (Proc. Cambridge Phil. Soc. Vol. 12. Part. 2. p. 84.)

Warren, R. J. 1903. Growth-force of a Mushroom. Essex. Naturalist. Vol. 13. Part. I. Notes. p. 44.)

Went, F. A. F. C. 1903. West-Indië en de Serehziekte. (Herinneringsnummer van de Indische Mercuur. Amsterdam, J. H. de Bussy.)

Woodruffe-Peacock, E. A. and S. C. Stow. 1903. Lincolnshire Galls. (Naturalist. No. 556. p. 185—186.)

XII. Lichenes.

Britzelmayr, M. 1903. Lichenes exsiccati aus der Flora Augsburgs. Lfrg. 1—3. Berlin 1903.)

Hasse, H. E. 1903. Contributions to the Lichen flora of the California Coast Islands. (Bulletin of the Southern California Academy of Sciences. Vol. 2. p. 23—26. March 1903.) [A list of 13 genera and 56 species from the above locality. — Moore.]

Zahlbruckner, A. 1903. Flechten, beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1901. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G. H. II. Theil. p. 264—277.)

Zahlbruckner, A. 1903. Studien über brasilianische Flechten. (Sitz.-Ber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math.-naturw. Cl. 111. I. p. 357—432.)

Zahlbruckner, A. 1903. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 177—185.)

XIII. Bryophyten.

Bailey, J. W. 1903. An interesting tree. (The Bryologist. 1903. p. 44—45.)

Cardot and Theriot. 1903. Mosses of Alaska (Translation continued). (The Bryologist. 1903. p. 48—54.)

Cavers, F. 1903. Some Points in the Biology of Hepaticae. (Naturalist. No. 556. p. 169—176. 6 figs.)

Dixon, H. N. 1903. Ricciocarpus natans. (Journ. of Botany. 1903. p. 167.)

Győrffy, István. 1903. Bryologische Notizen (= Bryologiai jegyzetek). (Magyar botanikai lapok = ungarische botanische Blätter. Jahrg. II. Budapest. No. 5. p. 146—150.) [In magyarischer und deutscher Sprache. Aufzählung von 24 Laub- und Lebermoosen mit genauen Standortsangaben. — Matouschek.]

Howe, M. A. and L. M. Underwood. 1903. The genus Riella, with descriptions of new species from North America and Canary Islands. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 30. p. 214—224. pl. 11—12.)

Ingham, W. 1903. Addition to Baugh Fell Mosses. (Naturalist. No. 556. p. 191.)

Ingham, W. 1903. Hepatics new to Yorkshire. (Naturalist. No. 556. p. 191.)

Krieger. 1903. Catharinea longemitrata Krieger nov. spec. und andere Catharinea-Formen. (Mit Tafel IV.) (Beiblatt zur Hedwigia. 1903. p. 118—120.)

Matouschek, Franz. 1903. Additamenta ad Floram bryologicam Hungariae. (Forts.) (Magyar Bot. Lapok. 1903. p. 157—161. lateinisch verfasst.)

Matouschek, Franz. 1903. Bryologisch-floristische Mitteilungen aus Böhmen. XII. Besonders Funde aus dem Iser- und Jeschkengebirge. (Mitt. a. d. Ver. d. Naturfreunde in Reichenberg. 1903. p. 60—74.)

Osterwald, K. 1903. Lebermoose und Laubmoose, beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1901. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G. H. II. Theil. p. 183—242.)

Schiffner, V. 1903. Einiges über bryologische Seltenheiten der österreichischen Flora. (Verh. K. K. zool. bot. Ges. Wien. 52. p. 709—711.)

Schiffner, V. 1903. Seltene Bryophyten aus Oesterreich. (Verh. K. K. zool. Gesell. Wien. 52. p. 708—709.)

Schiffner, Viktor. 1903. Studien über kritische Arten der Gattungen Gymnomitrium und Marsupella. (Forts.) (Oesterr. Bot. Ztschr. 1903. p 185—194.)

Thériot, J. 1903. Note rectificative à propos du Trichostomum triumphans de Not. (Bull. Acad. Int. de Géogr. Bot. 1903. p. 279.)

Williams, R. S. 1903. Oedipodium Griffithianum. (The Bryologist. 1903. p. 47—48.)

XIV. Pteridophyten.

Clute, Willard N. 1903. Fernwort Notes II. (The Fern Bull. Vol. 11. p. 46—47.)

Clute, Willard N. 1903. List of Fernworts collected in Jamaica (Concluded). (The Fern Bulletin. Vol. 11. p. 54—59. April 1903). [Seventy-two species from this locality with habitats and descriptive notes. — Moore.]

Druery, Charles T. 1903. New forms of Ferns (The Fern Bulletin. Vol. 11. p. 48—50. April 1903.) [A protest against the denuding and destruction of new or abnormal forms of ferns. — Moore.]

Eaton, A. A. 1903. Raising Nephrolepis from spores. (The Fern Bulletin. Vol. 11. p. 47. April 1903.) [Directions for so doing. — Moore.]

Eaton, A. A. 1903. The genus Equisetum in North America (13th Paper). (The Fern Bull. Vol. 11. p. 40—44.)

Luerssen, Chr. 1903. Pteridophyta, beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1901. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G. H. II. Theil. p. 173—183.)

Maxon, W. R. 1903. Notes on American ferns VI. (The Fern Bull. Vol. 11. p. 38—40.)

Osmun, A. Vincent. 1903. Equisetum scirpoides in Connecticut. (The Fern Bulletin. Vol. 11. p. 44—46. April 1903.) [New localities for this plant in Connecticut and a discussion of its habitat, time of fruiting, manner of growth etc. — Moore.]

Reverchon, Julian. 1903. The fern flora of Texas. (The Fern Bulletin. Vol. 11. p. 33—38. April 1903.) [A division of the state into zones and a list of 66 ferns and fern allies with habitats. — Moore.]

Salmon, C. R. 1903. Asplenium germanicum Weiss. (Journ. of Botany. 1903. p. 167—168.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1903. Eine eigenthümliche Wuchsform der Fichte. (Schweiz. Zeitschr. Forstwes. Jahrg. 54. p. 154—155. 1 fig.)

Anonymus. 1903. Gloriosa Rothschildiana n. sp. (Gardener's Chron. 1903. p. 322—323. With portrait.)

Anonymus. 1903. Indications de localités nouvelles françaises pour les plantes rares ou peu communes. (Revue de bot. syst. et géogr. bot. 1903. p. 64.)

Anonymus. 1903. Les Floralies Gantoises de 1903. XVme Exposition internationale de la Soc. royale d'Agriculture et de Botanique de Gand. (8°. 76 pp. Gand. Ad. Hoste. 1903.)

Anonymus. 1903. Les variations de l'épicéa. (Journ. forest. suisse. Ann. 54. p. 73—76.)

Anonymus. 1903. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 151—156.) [Primula Sibthorpii Rchb.; zwei neue Pflanzen aus China; die Farguahr-Rose; Begonia Augustini (Hemsley); Escholtzia Douglasii und E. caespitosa; Cassia Beareana Helmes; Acidanthera candida; Clianthus puniceus flore albo; Ueber die Kreuzung von Papaver pilosum × bracteatum; Clematis Etoile rose; Deutzia scabra Thunb.; Tricholoma nudum; Schwarze Kartoffeln; Aesculus hippocast. fl. pleno; Pinus pindiça Formanek.]

Anonymus. 1903. Qualche Pianta Nuova o recente. (L'Italia orticola. 1903. p. 35—36.) [Anemone japonica, Rosa d'Autumno, Campanula Loreyi Pollini, Leptosyne Stillmanni, Leucujum superbum, Lilium Kellogi, Musa Wilsoni, Pelargonium a grandi fiori: Ernest Legouvé, Gaston Paris, Priola. — Salvia splendens miniature.]

Anonymus. 1903. Report of Botanical Section. (Report of Rugby School Nat. Hist. Soc. for 1902. p. 28—35.)

Anonymus. 1903. Rhododendron Dalhousiae. With portrait. (Gardeners' Chron. 1903. p. 338.)

Anonymus. 1903. The wax grape. (Journ. Dpmt. of Agricult. Western Australia. Vol. 7. Part. 3. p. 180.)

Badoux, H. 1903. Un épicéa remarquable. (Journ. forest. suisse. Ann 54. p. 84—85.)

Baenitz, C. 1903. Die nordamerikanischen Scharlach-Eichen (Quercus rubra L., coccinea Wangenh. und palustris Duroi) und ihre Bastarde in den Scheitniger Anlagen in Breslau. (Allg. Bot. Ztschr. 1903. p. 81—88.)

Beauverd, G. 1903. Le Carex pairaei F. Schultz dans le Jura. (Bull. Herb. Boiss. II. Sie. T. 3. p. 364.)

Beauverd, Gustave. 1903. Note sur le Corydalis Fabacea Pers. (Bull. Herb. Boiss. II. Sie. 1903. p. 370—371.)

Boulay, l'Abbé. 1903. Le Conopodium denudatum Koch dans le Pas de Calais. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 113—114.)

O'Brien, J. 1903. New or Noteworthy Plants. Gloriosa Rothschildiana n. sp. (The Gard. Chron. Vol. 33. p. 322—324. fig. 123.)

de Candolle, Augustin. 1903. Tiliaceae et Sterculiaceae novae. (Bull. Herb. Boiss. II. Sie. 1903. p. 365-370.)

Chenevard, Paul. 1903. Contributions à la flore du Tessin. — Une herborisation au Mont Ghiridone. (Bull. Herb. Boiss. II. Sie. T. 3. p. 278—300.)

Chenevard, Paul. 1903. Contributions à la flore du Tessin (suite). (Bull. Herb. Boiss. II. Sie. 1903. p. 422—453.)

Chevalier, Aug. 1903. Notes préliminaires sur quelques caféiers sauvages nouveaux ou peu connus de l'Afrique centrale. (Revue des Cultures Coloniales. XII. p. 257—259.)

Conte (C. et J.). 1903. Note sur l'ancienneté du Pin. d'Alep en Provence. (C. R. hebd. Soc. Biol. 1903. p. 559.)

Delannoy, L. 1903. Les arbres nains japonais (Avec photographies de Acer trifida. Chamaecyparis obtusa. Prunus Mume. Pin âgé de 200 ans. Chamaecyparis obtusa filicoides aurea. (Journ. d. l. Soc. Régi. d'Hort. du Nord de la France. 1903. p. 46—51.)

Domin, Karl. 1903. Kritische Bemerkungen zur Kenntniss der böhmischen Koeleria-Arten. (Schluss). (Allg. Bot. Ztschr. 1903. p. 77—81.)

Dörfler, J. 1903. Ueber eine interessante Phanerogamengattung der Flora Bosniens. (S.-A. aus den „Verhandlungen" der K. K. zool. bot. Gesell. in Wien. Jahrg. 1903. Vers. 19. Dec. 1902. p. 1—2.)

Drude, Oscar. 1903. Rückblicke auf die Bearbeitung der Pflanzengeographie von Sachsen und Thüringen. (Sitz.-Ber. u. Abh. d. naturw. Gesell. „Isis" in Dresden. Jahrg. 1902. Juli-Dec.. publicirt 1903. p. 138—145.)

Ducomet, M. 1903. La Botanique populaire dans l'Albret. (Bull. Acad. Int. de Géogr. Bot. 1903. p. 280—304.)

Eastwood, Alice. 1903. New species of Oreocarya. (Bull. of the Torrey Bot. Club. 30. p. 238—246.)

Engler, A. (Zürich). 1903. Les épicéas-aiguille, leur origine et leur importance forestière. (Journ. forest. suisse. Ann. 54. p. 76—81. 3 figg.)

Flatt von Alföld, Karl. 1903. Zur Geschichte der Herbare. [A herbariumok történetéhez.] [Forts.] (Mag. Bot. Lapok. 1903. p. 150—157 magyarisch u. deutsch.)

Ginzberger, A. 1903. Ueber die Ausbreitung von Impatiens Roylei Walp. in Niederösterreich. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. 52. p. 715—716.)

Ginzberger, A. 1903. Ueber Helianthus serotinus Tausch. (S. A. aus den „Verhandlungen" der K. K. zool.-bot. Ges. in Wien. Jahrg. 1903. Vers. 19. Dec. 1902. p. 2—3.)

Golde, K. 1903. Ueber einige interessante und für die Krim neue Pflanzenarten. (Travaux Soc. impér. naturalistes St. Petersbourg. 33 No. 6.)

Graebner, P. 1903. Botanischer Führer durch Norddeutschland mit besonderer Berücksichtigung der östlichen Hälfte. Handbuch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachsenden Pflanzenarten. 8°. 162 pp. Berlin 1903.

Grosdemange. 1903. Y-a-t-il avantage à semer les graines l'année de leur récolte ou après plusieurs années de conservation? (Journ. de la Soc. nat. d'Horticulture. 1903. p. 259—273.)

Gross, L. und A. Kneucker. 1903. Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 92—96.)

Hackel, Eduard. 1903. Neue Gräser. [Forts.] (Oesterr. bot. Ztschr. 1903. p. 194—199.)

Hallier, Hans. 1903. Ueber den Umfang, die Gliederung und die Verwandtschaft der Familie der Hamamelidaceen. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 14. p. 247—260.)

Hayek, A. v. 1903. Beiträge zur Flora von Steiermark. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 199—205.)

Hayek, A. v. 1903. Die Vegetationsverhältnisse von Schladming in Obersteiermark. (S. A. aus den „Verhandlungen" der K. K. zool.-bot. Ges. in Wien. Jahrg. 1903. Vers. 19. Dec. 1902. p. 2.)

Henze, E. 1903. Cycas Thouarsii R. Br. [Hierzu 1 Abb.] (Die Gartenwelt. 1903. p. 373.)

Hitchcock, A. S. 1903. Notes on North American Grasses. III. New species of Willkommia. (Bot. Gazette. 35. p. 283—285. f. 1—2.)

Keller, Robert. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bleniotales. [Forts. folgt.] (Bull. Herb. Boiss. IIde Sie. p. 371—387.)

Kinzel, Wilhelm. 1903. Ueber einige in Deutschland eingeschleppte Seide [Cuscuta] arten. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtschaft. Jahrg. 1. p. 177—180.)

Kneucker, A. 1903. Bemerkungen zu den „Cyperaceae [exclus. Carices] et Juncaceae exsiccatae". Lief. V. [Schluss.] (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 96—101.)

Lauche. 1903. Oesterreichs Obstbau. (Gartenflora. 1903 p. 238—240.)

Lavergne, L. 1903. Notes sur quelques Roses du Massif central. (Bull. Acad. Int. de Géogr. Bot. 1903. p. 258—261.)

Léveillé, H. 1903. Contribution à la flore de la Mayenne [suite]. (Bull. Acad. Int. de Géogr. Bot. 1903. p. 263—272.)

Léveillé, H. 1903. Plantae Bodinierianae: Polygonatum. (Bull. Acad. Int. de Géogr. Bot. 1903. p. 261—263.)

Lister, J. J. 1903. Notes on the genus Liparis. (Proc. Cambridge Phil. Soc. Vol. 12. Part I. p. 16.)

Loefgren, A. 1903. Rhipsalis pilocarpa n. sp. (Mschrift. f. Kakteenkunde. 1903. p. 52—57. Mit 1 Abb.)

Loesener, Théodore. 1903. Plantae selerianae, unter Mitwirkung von Fachmännern fortgesetzt und veröffentlicht (à suivre) (Bull. Herb. Boiss. IIe Sie. T. 3. p. 278.)

Maiden, J. H. 1903. On the identification of a species of Eucalyptus from the Philippines. (Proc. U. S. Nat. Mus. XXVI. p. 691—692.)

Matouschek, Franz. 1903. Floristisches aus der näheren und weiteren Umgebung von Reichenberg. (Mittheilungen aus dem Verein der Naturfreunde in Reichenberg. Jahrg. 34. 8°. p. 50—59.) [Algen, Pilze und Flechten, Bryophyten, Pteridoph., Phan.]

Medwjedew, J. 1903. Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Juniperusarten [Russisch]. (Acta Horti Bot. Univ. imp. Jurjevensis [Dorpat]. Vol. 4. p. 14.)

Mez, Carl. 1903. Theophrastaceae. Pflanzenrest, herausgegeben im Auftrage der Kgl. Preuss. Akad. d. Wiss. von A. Engler. Heft 15. (IV, 236 pp.) Engelman, Leipzig 1903.

Osterhout, C. E. 1903. New plants from Colorado. (Bull. of the Torrey Bot. Club. 30. p. 236—237.)

Rolfe, R. A. 1903. Theodorea gomezoides. (Orchid Review. Vol. 11. No 121. p. 20.)

Rolfs, J. 1903. Praktische botanische Ratschläge. (Pharmac. Ztg. 1903. p. 306.) [Ueber Trocknen von Pflanzen.]

Rotheray, L. 1903. West Yorkshire Botanical Notes. (The Naturalist. No. 555. p. 133—140.)

Rothrock, J. T. 1903. Short-leaf Pine, Yellow Pine. Pinus echinata Mill. Pinus mitis Mich (Forest Leaves. 9. p. 24. pl 2.) [A contrast with P. rigida, accompanied by habit and bark-illustrations of P. echinata. — Trelease.)

Rouy, G. 1903. Remarques sur la floristique européenne. (Série II.) Artemisia insipida Vill., Achillea Schneideri Rouy. (Revue de Bot. Systém. et de Géogr. bot. 1903. No. 3. p. 43—47.)

Rouy, G. 1903. Le genre Doronicum dans la flore européenne et dans la flore atlantique. (suite.) (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 33 —40.) [à suivre.]

Rowlee, W. W. 1903. Ecological Conditions of Plant Growth in the Isle of Pines [near Cuba]. Science. 1903. p. 461.)

Rowlee, W. W. 1903. Notes on Antillean pines with description of a new species from the Isle of Pines. (Bull. of the Torrey Bot. Club. 30. p. 106—108.)

Rudberg, Aug. 1903. Några ord om min bok: „Förteckning öfver Västergötlands fanerogamer och Kärlkryptogamer", Mariestad 1902. (Bot. Not. 1903. p. 51—53.)

Safford, W. E. 1903. Extracts from the note-book of a naturalist on the Island of Guam. IV. (The Plant World 4. p. 49—54. pl. 8—9.) [A continuation of articles already noted. — Trelease.]

Sargent, F. L. 1903. Key to common deciduous trees in winter and key to common woods. Cambridge.]A handy little pamphlet of eleven pages. — Trelease.]

Sargent, C. S. 1903. Recently recognized species of Crataegus in Eastern Canada and New-England. I. II. (Rhodora. 5 p. 52—66 and p. 108 —118.)

Saunders, C. F. 1903. Botanizing in a Cactus bed. (The Plant World. 6. p. 58—59.)

Schmidt, Hugo. 1903. Ein Vegetationsbild aus dem schlesischen Vorgebirge. Floristische Notizen über den Ort Poischwitz im niederschlesischen Kreise Jauer. (Deutsche Bot. Mschrift. p. 35—38. Forts. folgt.)

Schneider, K. K. 1903. Die Gattung Syringa. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 99—109.)

Seemen, O. von. 1903. Salices Japonicae. Kritisch bearbeitet. 4°. 83 pp. mit 8 Tafeln. Berlin, Gebr. Borntraeger.

Sennen, Fr. 1902 [reçu 1903]. Herborisations aux environs de la Nouvelle (Aude). (Bull. de la Soc. bot. de France. XLIX. p. 364—377.)

Smith, W. G. 1903. The Origin and Development of Heather Moorland. [Extract from the Scott-Geogr. Magazine, November 1902.] (Trans. Roy. Scott. Arboricult. Soc. Vol. 17. Part. I. p. 117—121.)

Sudre, H. 1903. Batotheca Europaea. (Le Monde des Plantes. 1903. 2. Sie. No. 20 p. 20.)

Sudworth, R. H. 1903. The forests of Canada. (American Inventor. 1903. p. 139—140.)

Thiselton-Dyer, Sir W. J. 1903. Flora of Tropical Africa. (Vol. 4. Part III. p. 385—576. Price 8s net. London.)

Tieghem, Ph. van. 1903. Biramelle et Pléopétale, deux genres nouveaux d'Ochnacées. (Journal de Botanique. 1903. p. 96—101.)

Vaniot, Eug. 1903. Plantae Bodinierianae. Composées (suite). (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 241—247.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1903. Sorghum poisoning. (Queensland Agric. Journ. Vol. 12. Part 3. p. 172—173.)

Balland, M. 1903. Sur quelques farines ou fécules exotiques employées à l'alimentation. (Journ. de Pharm. et de Chimie. 1903. p. 476—479.)

Donati, F. 1903. Les châtaigneraies de la Corse. (Rev. eaux Forêts. T. 42. p. 228—231.)

Eriksson, Jakob. 1903. Zur Kenntnis der Winterfestigkeit der Winterweizensorten. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtschaft. Jahrg. 1. p. 146—156.)

von Feilitzen, Hj. 1903. Ueber einige Kulturversuche des Schwedischen Kulturvereins aus dem Jahre 1902. [Forts. u. Schluss.] (Mitt. Ver. Förder. Moork. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 167—173.)
Kambersky. 1903. Elfter Bericht über die Thätigkeit der agrikultur-botanischen Landes-Versuchs- und Samenkontrol-Station in Troppau. (Landw. Zeitschr. f. Oesterreich-Schlesien. 1903. p. 232—235.)
Lushington, A. W. 1903. Treatment of the Sandal Tree. (The Indian Forester. Vol. 29. No. 3. p. 113—114 [correspondence].)
Maiden, J. H. 1903. Elastic threads in Eucalyptus leaves. (Gardeners' Chron. 1903. p. 331.) [States that there is a small quantity of Caoutchouc in the leaves of (at least) the members of the Corymbosae section of that genus. It is particularly observable in the widely-distributed E. corymbosa Sm.]
Mallett, G. B. 1903. Propagation of Lilies. (The Garden. Vol. 63. Nos. 1365 and 1368. p. 198—199, 242—243.)
Nachtweh, A. und Fr. Falke. 1903. Zeitschriftenschau. 4. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 295—298.)
Nelson, Aven, 1903. Shade Tree Suggestions. (Wyoming Exp. Station, Laramie, Wyoming Bull. No. 57 ill.)
Newport, H. 1903. Some Experiments with rubber-producing plants at the Kamerunga State Nursery, Cairns. (Queensland Agricult. Journal. Vol. 12. Part 1. p. 59—63.)
Pardé, L. 1903. Excursion forestière et dendrologique en Angleterre. (Rev. Eaux Forêts. T. 42. p. 236—239. [à suivre.])
Preuss, Paul. 1903. Cocoa in Trinidad and Grenada Jamaica. (Bull. of the Dept. of Agr. 1903. p. 73—76.)
Schmid, H. 1902 [erhalten 1903]. Im Torfmoor. Vortrag gehalten am 24. Sept. 1901. (Berichte über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturw. Gesellsch. [Jahr 1900—1901.] St. Gallen 1902. p. 169—205.)
Scnneidewind. 1903. Ammoniak- und Salpeterstickstoff. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 419—420.)
Thompson, E. H. 1903. Sisal, the Yucatan fiber. (The American Inventor. 10. p. 239—241.) [An illustrated economic account of Agave Sisalensis. — Trelease.]
Warburg, O. 1903. Die Togo-Kolanüsse. (Apoth.-Ztg. Jahrg. 18. p. 34—35. 1 fig.)
Wildeman, E. de. 1903. A propos des poivriers de l'Afrique occidentale (Revue des cultures colon. XII. p 290—292.)
Wood, T. B. and R. A. Berry. 1903. Selection of seed by chemical methods. (Proc. Cambridge Phil. Soc. Vol. 12. Part 2. p. 98—114.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Hemsley, W. B. 1903. The Herbarium. (Buildings of the Royal Botanic Gardens, Kew. The Garden. Vol. 63. No. 1368. p. 246—247.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1903. Alfred Vaughan Jennings. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 5. p. 116.)
Anonymus. 1903. Robert Robinson Scott. (The Fern Bulletin. Vol. 11. p. 50—51. [Biographical sketch with portrait.])
Kohut, A. 1903. Justig Liebig und J. J. Berzelius. (Pharm. Zeitg. 1903. p. 357.)
Wannieck, R. 1903. Luther Burbank der bedeutendste Pflanzenzüchter der Gegenwart. (Gartenwelt. 1903. p. 366—369.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisch.

Anonymus. 1902. Green Sorghum Poisoning. (West Indian Bulletin. Vol. 3. No. 4. p. 326—333.)
Barger, G. 1903. A microscopic method of determining molecular weights. A preliminary note. (Proc. of the Chemical Society. 1903. p. 121.)
Chapman, A. C. 1903. Essential Oil of Hops. (Journal of the Chemical Soc. 1903. p. 505—514.)

Chassevant, A. et S. Posternak. 1903. Sur quelques propriétés de l'argent colloïdal. (C. R. de la Soc. de Biol. LV. p. 433.)
Denigès. 1903. Dosage de l'azote organique sans appareil distillatoire ou gazométrique. (Bull. de la Soc. de Pharm. de Bordeaux. Mars 1903.)
Greenish, H. and E. Collin. 1903. Vegetable powders and their diagnostic characters. Section 7. — Powdered Barks. (Pharmaceutical Journal. 1903. p. 703—706, ill.)
Hesse, Albert. 1903. Ueber das ätherische Tuberosenblüthenöl und seine Entwickelung bei der Enfleurage. (S. A. Ber. d. D. Chem. Gesellsch. Jahrg. 36. Heft 7. p. 1459—1470.)
Hill, E. G. The coloured constituents of Butea frondosa. (Proceedings of the Chemical Society. p. 133—134.)
Léger. 1903. Der Aloingehalt verschiedener Aloësorten. (Pharm. Post. Jahrg. 36. p. 4—5.)
Léger, E. 1903. Ueber die Konstitution der Aloine. (Pharm. Post. Jahrgang 36. p. 101—102.)
Lepierre, Ch. 1903. Les glucoprotéines comme nouveaux milieux de culture chimiquement définis pour l'étude des microbes. (Journ. de physiol. et de path. gén. 5. p. 323—331.)
Levene, P. A. 1903. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. Dritte Mittheilung. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. Physiol. Chemie. 38. p. 80—84.)
Messner, J. 1903. Ueber indikatoren zur maassanalytischen Bestimmung der China-Alkaloide. (Zeitsch f. angew. Chemie. 1903. p. 444—450. — Ibid. p. 468—477.)
Passerini, N. 1903. Sopra la ricchezza in azoto dei semi di Cupino usati come coucime. (Staz. speriment. agr. ital. Vol. 35. p. 887—896.)
Pichard, P. 1903. Recherche et dosage des chlorures de calcium et de magnésium dans les cendres des végétaux terrestres. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1163.)
Pottevin, H. 1903. Sur la réversibilité des actions lipolytiques. (C. R. Ac. d. Sc. Paris. 136. p. 1152—1155.)
Roux, E. 1903. Sur de nouvelles bases, dérivées des pentoses. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. p. 1079.)
Rupe, Hans. 1903. Ueber den Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf das Drehungsvermögen optisch activer Substanzen. (Justus Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 327. Heft 2. p. 157—200.)
Salkowski, E. 1903. Ueber die neueren Methoden der Glykogenbestimmung. [Sammelreferat.] (Biochemisches Centralblatt. 1903. p. 337—341.)
Seifert, W. und H. Kasener. Ueber das Vorhandensein von Nitraten in Traubenweinen. (Weinlaube. p. 121—125.)
Weiser, St. und A. Zaitschek. 1903. Beiträge zur Methodik der Stärkebestimmung und zur Kenntniss der Verdaulichkeit der Kohlenhydrate. (Arch. f. d. ges. Physiol. 93. p. 98—128.)
Weiss, Edmund. 1903. Nachweis des Jods in Fucus vesiculosus und in den daraus hergestellten Präparaten. (Zeitschr. d. allg. österr. Apoth.-Ver. Jahrg. 41. p. 429—433.)
White, Edmund. 1903. Kino: an investigation of its constituents. Part 1. — The Alleged Existence of kinoin in Malabar Kino. (Pharmaceutical Journal. 1903. p. 676—677.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 23. Juni 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.